



FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

BUKU PANDUAN KERJA PRAKTIK

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA :

.....

NPM. :

Program Studi Biologi
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



BUKU PANDUAN KERJA PRAKTIK



**Program Studi Biologi
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

A. Pendahuluan

Kerja Praktik (KERJA PRAKTIK) merupakan salah satu program kegiatan kurikuler bagi mahasiswa Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta (FTB UAJY) yang dilakukan secara terencana. KERJA PRAKTIK dilaksanakan pada sebuah perusahaan/instansi/lembaga, baik milik swasta maupun pemerintah, yang melaksanakan kegiatan terkait penerapan bidang kajian Biologi sesuai dengan Kurikulum *Outcome Based Education*-Merdeka Belajar Kampus Merdeka (OBE-MBKM) pada Program Studi Biologi FTB UAJY. Pelaksanaan KERJA PRAKTIK/ telah disesuaikan dengan tiga (3) konsentrasi yang ada di Program Studi Biologi yaitu: Industri, Lingkungan, dan Pangan.

B. Latar Belakang

Latar belakang KERJA PRAKTIK yaitu kurangnya keterkaitan (*link and match*) antara mahasiswa Program Studi Biologi dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI) meliputi perusahaan/instansi/lembaga. Kegiatan KERJA PRAKTIK dapat meningkatkan kompetensi lulusan Program Studi Biologi FTB UAJY melalui pengalaman bekerja secara nyata. KERJA PRAKTIK diharapkan mampu mewujudkan keselarasan belajar bagi mahasiswa Program Studi Biologi dengan dunia kerja, dunia usaha, dan dunia industri. Keselarasan keilmuan (konsentrasi studi) dalam KERJA PRAKTIK juga diharapkan mampu memberi bekal kepada mahasiswa untuk menyusun rencana pekerjaan dan/atau profesi segera setelah lulus dari Program Studi Biologi FTB UAJY.

C. Tujuan

KERJA PRAKTIK bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa agar mampu mengembangkan wawasan, kemampuan, ketrampilan, potensi, dan pengetahuan tentang dunia kerja. Kegiatan KERJA PRAKTIK memberikan kemampuan bagi mahasiswa dalam membangun komunikasi, khususnya dengan masyarakat sehingga dapat membantu mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja. KERJA PRAKTIK dirancang dengan tujuan agar mahasiswa Program Studi Biologi FTB UAJY memiliki kompetensi, kemampuan, dan ketrampilan yang profesional dan handal dalam menyelesaikan masalah dan memberikan jalan keluar yang ditemukan di suatu instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga).

Kegiatan KERJA PRAKTIK memberikan kompetensi berikut kepada mahasiswa:

1. Mampu merencanakan kegiatan (pekerjaan) dan menerapkan standar pelaksanaan pekerjaan yang ada di tempat kerja (perusahaan/instansi/lembaga) sesuai konsentrasi studinya
2. Mampu melaksanakan dan melaporkan kegiatan (pekerjaan) di instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga) sesuai dengan konsentrasi studinya secara mandiri, terbimbing, terencana, terukur, dan bertanggung jawab
3. Mampu melakukan komunikasi, interaksi, dan kerja sama dengan sejawat (mahasiswa lain), staf, dan pimpinan di instansi mitra (perusahaan/industri/lembaga)

D. Manfaat

Kegiatan KERJA PRAKTIK diharapkan memberikan manfaat bagi mahasiswa, FTb UAJY, dan pihak mitra.

1. Bagi Mahasiswa

- a. memperoleh wawasan dan pengalaman di dunia kerja secara langsung
- b. mengetahui dan mempelajari suatu proses/pekerjaan dalam sebuah industri/lembaga
- c. memiliki kesempatan berinteraksi langsung dengan pihak mitra
- d. menyelesaikan sejumlah SKS mata kuliah

2. Bagi Mitra

- a. memperoleh informasi, pengetahuan, dan teknologi terkini melalui mahasiswa
- b. mendapatkan jalan keluar permasalahan dan kendala dalam proses industri melalui pemanfaatan pengetahuan dari program studi/konsentrasi studi mahasiswa FTB UAJY
- c. mengidentifikasi dan membidik calon pegawai handal sejak dini
- d. menurunkan biaya pendidikan dan pelatihan bagi calon pegawai baru

3. Bagi Program Studi Biologi FTB UAJY

- a. menyelaraskan kurikulum Program Studi dengan kebutuhan tenaga kerja pihak mitra
- b. memastikan relevansi proses belajar mengajar dengan kebutuhan pihak mitra
- c. mengikuti perkembangan informasi dan teknologi terkini tentang suatu proses industri
- d. menjalin kerja sama lebih intensif dengan pihak mitra/instansi/lembaga

E. Ruang Lingkup

Ruang lingkup KERJA PRAKTIK disesuaikan dengan konsentrasi studi pada Program Studi Biologi FTB UAJY. Kompetensi yang akan dicapai mahasiswa didasarkan pada **Capaian Pembelajaran Lulusan** (CPL) Program Studi Biologi FTB UAJY dan khususnya **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah** (CPMK) Kerja Praktik (PBIO44703) atau Magang (PBIO44706).

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Sikap (S)	Mampu mempertanggungjawabkan tugas dan pekerjaan (sebagai Akademisi/Peneliti, Analis Mutu, Wirausaha, Konsultan, Manajer/Birokrat) (S-4)
Penguasaan Pengetahuan (PP)	Mampu menerapkan konsep dan prinsip Biologi pada bidang kesehatan/kosmetika, lingkungan/keanekaragaman hayati, dan pangan dalam kehidupan sehari-hari (PP-1) Mampu menggunakan metode ilmiah, instrumen, dan perangkat lunak untuk pengujian biologis, fisik, dan kimia untuk analisis dan sintesis di bidang kesehatan/kosmetika, lingkungan/keanekaragaman hayati, dan pangan (PP-2)
Ketrampilan Umum (KU)	Mampu berkomunikasi dan mengembangkan jejaring dengan sejawat serta para pihak terkait; bekerja dalam kelompok (KU-3) Memiliki kemampuan kepemimpinan (KU-4)
Ketrampilan Khusus (KK)	Mampu memecahkan masalah sehari-hari secara prosedural melalui pendekatan biologi dan bioteknologi dari aras molekul, seluler, makroskopik/organisme serta ekosistem, khususnya di bidang: pengajaran dan penelitian, penjaminan mutu produk, menciptakan peluang usaha, jasa konsultasi, fungsi pengelolaan/manajerial (KK-3)

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK-1	1. Mampu membandingkan teori di kampus dan praktik di dunia kerja/usaha/industri (C-5) [PP-2, KK-3]
CPMK-2	2. Mampu merancang/menyusun konsep biologi menjadi produk/jasa bagi kebutuhan hidup sehari-hari (C-6) [PP-1, KK-3]
CPMK-3	3. Mampu mengkombinasikan/menggabungkan konsep/teori/ide dengan praktik di dunia kerja/usaha/industri (P-4, A-4) [S-4, KK-3]
CPMK-4	4. Mampu mengorganisasi konsep/teori/ide menjadi sebuah praktik yang lebih efisien dan efektif (P-5, A-5) [KK-3, KU-3, KU-4]

F. Target Luaran

Selama melaksanakan KERJA PRAKTIK mahasiswa mencatat semua kegiatan yang dilakukan dalam bentuk buku catatan harian atau *logbook* (Lampiran). Setelah menyelesaikan kegiatan mahasiswa wajib membuat **laporan tertulis** dengan tema yang dilakukan dalam pelaksanaan KERJA PRAKTIK dan bentuk pelaporan lain (contoh: **presentasi**) yang telah disepakati dengan pihak perusahaan/instansi/lembaga dan dosen pembimbing.

G. Jadwal Pelaksanaan

Pelaksanaan KERJA PRAKTIK dapat dilakukan pada semester enam (6) atau diawali pada akhir semester 5. KERJA PRAKTIK dilaksanakan selama 45 jam kegiatan atau 25 hari kerja atau satu (1) bulan, sedangkan Magang dilaksanakan selama 90 jam kegiatan atau 50 hari kerja atau dua (2) bulan sesuai kesepakatan dengan pihak perusahaan/instansi/lembaga.

H. Evaluasi KERJA PRAKTIK

1. Tujuan Evaluasi

Evaluasi bertujuan untuk menilai hasil KERJA PRAKTIK yang telah dilakukan mahasiswa. Evaluasi juga dimaksudkan untuk mengetahui tingkat pemahaman dan keterampilan yang telah diperoleh mahasiswa selama melaksanakan KERJA PRAKTIK. Evaluasi dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan penjaminan mutu (kualitas) kegiatan yang dilakukan oleh Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

2. Pihak Penilai dan Bobot Penilaian

Evaluasi dilaksanakan oleh pembimbing dari pihak Instansi/Perusahaan/Lembaga dengan bobot sebesar 40 % dan dosen pembimbing dengan bobot 60 %. Aspek yang dinilai meliputi: aspek kehadiran, kedisiplinan, pemahaman, kepribadian, dan hasil KERJA PRAKTIK berupa Laporan Akhir. Pemberian nilai menggunakan Pedoman Penilaian yang diberlakukan di UAJY, dengan rentang skor 0 sampai dengan 100 dan huruf seperti ditunjukkan dalam **Tabel 3**.

Tabel 3. Rentang Nilai KERJA PRAKTIK

No.	Skor	Nilai	
		Huruf	Angka
	85 – 100	A	4,00
	80 – 84,9	A-	3,70
	75 – 79,9	B+	3,30
	65 – 74,9	B	3,00
	60 – 64,9	B-	2,70
	55 – 59,9	C+	2,30
	40 – 54,9	C	2,00
	20 – 39,9	D	1,00
	0 – 19,9	E	0,00

3. Nilai Akhir

Nilai akhir yang diperoleh mahasiswa untuk program KERJA PRAKTIK dihitung dengan rumus:

$$NA = \frac{(4 \times N1) + (6 \times N2)}{10}$$

Keterangan:

NA : nilai akhir kegiatan KERJA PRAKTIK

N1 : nilai rerata dari pembimbing pihak mitra

N2 : nilai rerata dari dosen pembimbing

I. LAPORAN KERJA PRAKTIK

Format Laporan KERJA PRAKTIK dapat dilihat pada **Panduan Penulisan Ilmiah FTB UAJY** (<https://ftb.uajy.ac.id/panduan-penulisan-ilmiah-2021/>).

Pembimbing KP Instansi



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

QUALITY SYSTEM RECORD

BLANGKO PENILAIAN UJIAN KERJA PRAKTIK Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi		
-OSR/FTB-UAJY/S-	Revisi 01	Halaman 1 dari 1

LEMBAR PENILAIAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK/MAGANG

Nama :

Nomor Pokok Mahasiswa :

Konsentrasi Studi : TEKNOBIO-INDUSTRI TEKNOBIO-LINGKUNGAN

TEKNOBIO-PANGAN

Hari, Tanggal :

KRITERIA PENILAIAN

NO.	KRITERIA	ACUAN PENILAIAN	BOBOT (B)	SKOR (S)	NILAI (BxS)
1	Kehadiran	- Presensi kehadiran > 75 % - Pemenuhan hari kerja dalam KP	1		
2	Kedisiplinan	- Disiplin dalam bekerja - Disiplin terhadap aturan instansi/ lembaga/perusahaan	2		
3	Pemahaman	- Penguasaan pelaksanaan KP - Kelancaran dalam KP - Kreativitas dalam bekerja	3		
4	Kepribadian	- Sopan, santun, dan etika - Kerja sama tim	1		
5	Laporan Akhir	- Keaktifan konsultasi - Penulisan naskah laporan - Isi naskah laporan	3		
TOTAL NILAI					

Catatan :

1. Skor kriteria masing-masing diberi bobot 1-10

2. Keterangan penilaian :

Total Nilai Akhir

85 - 100 = A 55 - 59,99 = C+

80 - 84,99 = A- 40 - 54,99 = C

75 - 79,99 = B+ 20 - 39,99 = D

65 - 74,99 = B 0 - 19,99 = E

60 - 64,99 = B-

.....,

Penilai,

(.....)

3. Penilaian oleh Pembimbing dari pihak Instansi/Perusahaan/Lembaga dengan bobot sebesar 40 % dan Dosen Pembimbing FTB dengan bobot 60 %.

**BUKU CATATAN HARIAN (LOGBOOK)
PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK**

.....
(NAMA PERUSAHAAN/INDUSTRI/LEMBAGA)



Judul :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nama Mahasiswa:.....

NPM dan e-mail :.....

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Tahun**



CATATAN HARIAN KEGIATAN* KERJA PRAKTIK

Nama Mahasiswa :

NPM dan e-mail :

Instansi KERJA PRAKTIK :

No.	dd/mm/yyyy	Kegiatan	Catatan Harian (isi: data, gambar/foto, analisis singkat, dst.)	Ttd. Pembimbing Instansi
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				

14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Keterangan:

*Catatan Harian **harus ditulis tangan**

Kerja Praktik minimal 25 nomor catatan harian, Magang minimal 50 nomor catatan harian

Mengetahui,
Pembimbing Instansi,

(.....)
NIP:

.....,20.....
Mahasiswa KERJA PRAKTIK,

(.....)
NPM:



DAFTAR HADIR* KERJA PRAKTIK

Nama Mahasiswa :
NPM dan e-mail :
Instansi Kerja Praktik :
Bulan / Tahun :

No.	dd/mm/yyyy	Ttd. mahasiswa	Ttd. Pembimbing	Keterangan
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Keterangan: *Daftar Hadir ditulis tangan

Rekap Kehadiran Bulan:

Hadir : hari Ijin : hari

Sakit : hari Tanpa keterangan : hari

Mengetahui,
Pembimbing Instansi,

.....,20...
Mahasiswa KERJA PRAKTIK,

(.....)
NIP:

(.....)
NPM:



BIMBINGAN PENYUSUNAN LAPORAN KERJA PRAKTIK

Nama Mahasiswa :
NPM dan e-mail :
Instansi KERJA PRAKTIK :

No.	dd/mm/yyyy	Kegiatan	Catatan Pembimbingan	Ttd. Pembimbing
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

10.				
11.				
12.				

Keterangan: proses pembimbingan dengan Dosen Pembimbing **minimal delapan (8) kali**

Yogyakarta,20.....

Mengetahui,
Dosen Pembimbing,

(.....)

NPP:



LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

DATA INSTANSI

Nama Instansi/Perusahaan/Lembaga :
Alamat :
Telepon/ Fax :

DATA MAHASISWA

Nama Mahasiswa :
NPM :
Program Studi :
Konsentrasi Studi :
Telepon/WA :

No.	Uraian	Nilai (Angka)			
		Instansi*		Prodi	
1.	Etika dan Kepribadian	1	2	3	4
2.	Kehadiran	1	2	3	4
3.	Kreativitas	1	2	3	4
4.	Kedisiplinan dan Tanggungjawab	1	2	3	4
5.	Keaktifan dalam Bekerja dan Berdiskusi	1	2	3	4
6.	Kerjasama dalam Tim	1	2	3	4
7.	Kemampuan Merancang Kegiatan/Pekerjaan	1	2	3	4
8.	Penguasaan Materi/Pengetahuan	1	2	3	4
9.	Kemampuan Penggunaan Teknologi Informasi/Alat Laboratorium	1	2	3	4
10.	Kemampuan Membuat Laporan (<i>diisi oleh dosen pembimbing</i>)				

Keterangan: *Lingkari angka yang dianggap paling sesuai

SARAN & KRITIK TERHADAP MAHASISWA yang Dinilai
(Diisi oleh pihak Perusahaan/Industri/Lembaga)

.....

.....

.....

Dosen Pembimbing,

(.....)
NPP:

.....,20...
Pimpinan Perusahaan/Industri/
Lembaga,

(.....)
Nama, tanda tangan, dan cap

RUBRIK EVALUASI KERJA PRAKTIK*

Uraian-1: Etika dan Kepribadian

Skor	Deskripsi
1	Menunjukkan etika dan kepribadian yang tidak baik
2	Menunjukkan etika dan kepribadian yang kurang baik
3	Menunjukkan etika dan kepribadian yang baik
4	Menunjukkan etika dan kepribadian yang sangat baik

Uraian-2: Kehadiran

Skor	Deskripsi
1	Tidak hadir dalam kegiatan KERJA PRAKTIK
2	Hadir dan pernah tidak mengikuti kegiatan KERJA PRAKTIK tanpa keterangan
3	Hadir dan pernah tidak mengikuti kegiatan KERJA PRAKTIK, namun ada izin/ keterangan
4	Hadir dan mengikuti seluruh kegiatan KERJA PRAKTIK

Uraian-3: Kreativitas

Skor	Deskripsi
1	Tidak kreatif dalam melaksanakan seluruh kegiatan KERJA PRAKTIK
2	Kurang kreatif dalam melaksanakan kegiatan KERJA PRAKTIK
3	Kreatif dalam melaksanakan kegiatan KERJA PRAKTIK
4	Sangat kreativitas dalam melaksanakan kegiatan KERJA PRAKTIK

Uraian-4: Kedisiplinan dan Tanggung Jawab

Skor	Deskripsi
1	Tidak datang (sangat tidak disiplin dan sangat tidak bertanggung jawab)
2	Terlambat mengikuti kegiatan KERJA PRAKTIK tanpa keterangan sama sekali
3	Terlambat mengikuti kegiatan KERJA PRAKTIK, ada keterangan
4	Datang dalam setiap kegiatan KERJA PRAKTIK tepat waktu

Uraian-5: Keaktifan dalam Bekerja dan Berdiskusi

Skor	Deskripsi
1	Tidak aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama KERJA PRAKTIK
2	Kurang aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama KERJA PRAKTIK
3	Aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama KERJA PRAKTIK
4	Sangat aktif dalam bekerja dan berdiskusi selama KERJA PRAKTIK

Uraian-6: Kerjasama dalam Tim

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu bekerja sama dalam tim pada seluruh kegiatan KERJA PRAKTIK
2	Kurang mampu bekerja sama dalam tim pada seluruh kegiatan KERJA PRAKTIK
3	Mampu bekerja sama dan berdiskusi dalam tim pada seluruh kegiatan KERJA PRAKTIK
4	Mampu bekerjasama, berdiskusi dan menyelesaikan masalah dengan baik

Uraian-7: Kemampuan Merancang Kegiatan/Pekerjaan

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
2	Kurang mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
3	Mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis
4	Sangat mampu merancang kegiatan/pekerjaan dengan baik dan sistematis

Uraian-8: Penguasaan Materi/Pengetahuan

Skor	Deskripsi
1	Tidak menguasai materi/pengetahuan dasar
2	Kurang menguasai materi/pengetahuan dasar
3	Menguasai materi/pengetahuan dengan baik
4	Menguasai materi/pengetahuan dan mampu mengimplementasikan dengan baik

Uraian-9: Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi/Alat Laboratorium

Skor	Deskripsi
1	Tidak mampu mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
2	Kurang mampu mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
3	Menguasai mengoperasikan teknologi informasi/alat laboratorium
4	Terampil dalam pengoperasian teknologi informasi/alat laboratorium

Uraian-10: Kemampuan Membuat Laporan

Skor	Deskripsi
1	Laporan tidak jelas, tidak sesuai dengan kegiatan yang dilakukan saat KERJA PRAKTIK, dan tidak menggunakan acuan serta tidak sesuai dengan sistematika penulisan
2	Laporan kurang jelas dan kurang dalam pemanfaatan acuan dalam pembahasan serta kurang sesuai dengan sistematika penulisan
3	Laporan jelas, sesuai dengan kegiatan yang dilakukan saat KERJA PRAKTIK dan menggunakan acuan serta sudah sesuai dengan sistematika penulisan
4	Laporan sangat jelas, sesuai dengan kegiatan yang dilakukan dan menggunakan acuan serta sesuai dengan sistematika penulisan

***Keterangan:**

Diisi oleh Pembimbing di instansi/lembaga/industri dengan melingkari angka 1 atau 2 atau 3 atau 4 sesuai dengan penilaian Ibu/Bapak Pembimbing untuk masing-masing Uraian di atas



Berdasarkan Surat Keputusan
LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL (LAMSAMA)
Nomor: 019/SK/LAMSAMA/Akred/S/XII/2022